

Sparebanken Sør

Den følgende rapporten er en uavhengig gjennomgang av bedriftens klimaregnskap basert på det samlede energiforbruket knyttet til daglig drift av virksomheten. Klimaregnskapet viser en oversikt over CO₂-utslipp til virksomheten målt i CO₂-ekvivalenter, basert på innrapporterte data fra ulike interne og eksterne systemer.

Gjennom en slik analyse kan virksomheten enklere identifisere tiltak for å redusere energi- og ressursforbruket og dermed også redusere egne utslipp av klimagasser. Hensikten med energi- og klimaindikatorene i rapporten er å måle virksomhetens energi- og karbonintensitet i forhold til antall ansatte og verdiskapning, i tillegg til å synliggjøre bedriftens utslippsnivå i forhold til andre aktører.

Regnskapet er utviklet i henhold til den internasjonale standarden **Greenhouse Gas Protocol Initiative (GHG-protokollen)**, som er den mest anvendte standarden for måling av drivhusgasser. Metodikken er utviklet av World Resources Institute (WRI) og World Business Council for Sustainable Development (WBCSD). GHG-protokollen består av to regnskapsstandarder som forklarer hvordan man kan tallfeste og rapportere klimagassutslipp, og var i 2006 grunnlag for ISO-normen 14064-1. GHG-protokollen baserer sin klimarapportering på tre "scope" eller kategorier av utslipp og skiller mellom direkte og indirekte utslipp. Rapporteringen tar hensyn til følgende klimagasser: CO₂, CH₄ (metan), N₂O (lystgass), SF₆, HFK og PFK, og er omgjort til CO₂-ekvivalenter.

Det totale utslippet til virksomheten i 2008 er **650,6** tonn CO₂.

Oslo, 10. november 2009



Per Otto Larsen
for CO2focus AS

Energi- og klimaregnskap

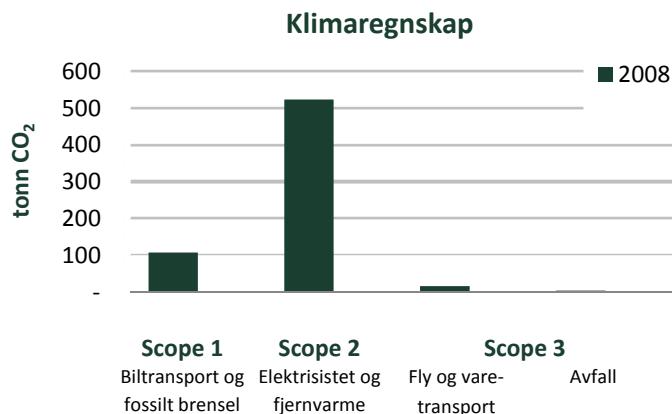
Kategori	Forbruk	Energiekv. (MWh) ¹	Utslipp (tonn CO ₂)	Prosentandel
Bensin	22 219 l	208,5	54,1	8,3 %
E85	- l	-	-	-
Diesel	21 029 l	202,9	53,4	8,2 %
B5	- l	-	-	-
Biogas	- Nm3	-	-	-
Elbil	- kWh	-	-	-
Fyringsolje/-parafin	- l	-	-	-
Propan LPG	- lt	-	-	-
Naturgass	- kg	-	-	-
Sum scope 1		411,4 MWh	107,5 tonn CO₂	16,5 %
Elektrisitet	4 544 613 kWh	4 544,6	481,7	74,0 %
Fjernvarme	510 872 kWh	510,9	42,0	6,5 %
Sum scope 2		5 055,5 MWh	523,7 tonn CO₂	80,5 %
Flyreiser	202 timer		15,2	2,3 %
Togreiser	- km	-	-	-
Varetransport	2 400 tonnkm		0,4	-
Restavfall	13 000 kg		3,8	0,6 %
Papir	40 000 kg		-	-
Glass	- kg		-	-
Metall	- kg		-	-
Plast	400 kg		-	-
Våtorganisk avfall	1 300 kg		-	-
Sum scope 3			19,4 tonn CO₂	2,9 %
Totalt CO₂ utslipp fra bedriften		5 466,9 MWh	650,6 tonn CO₂	100 %

1) Energiekvivalenter er beregnet for organisasjonens kjernevirksomhet (scope 1 og 2) for å vise den årlige energiintensiteten til bedriftens daglige aktiviteter.

Energi og klimaindikatorer

2008

Totalt utslipp (tonnCO ₂):	650,6
Totalt energiforbruk scope 1 og 2 (MWh):	5 466,9
Energiforbruk per kvadratmeter (kWh/ m ²):	252,8
CO ₂ utslipp per ansatt (tonn CO ₂ /ansatt):	2,0
CO ₂ utslipp per omsetning (tonn CO ₂ /mill NOK):	0,9



Rapportering i henhold til Greenhouse Gas Protocol

Scope 1: Direkte utslipp

Omfatter direkte utslipp fra kilder som eies eller kontrolleres av selskapet, herunder egne biler, kjøretøy, eller fra prosess, transport av ansatte.

Scope 2: Indirekte utslipp

Er utslipp knyttet til innkjøpt energi, hovedsakelig elektrisitet og eller fjernvarme.

Scope 3: Indirekte utslipp

Omfatter andre indirekte klimautslipp. Utslippene er et resultat av selskapets aktiviteter, men slippes ut fra kilder som ikke kontrolleres av selskapet.

Energi- og klimaregnskap

Kategori	2007	Noter	2008	% endring
Bensin	-	1	54,1	-
E85	-		-	-
Diesel	-	1	53,4	-
B5	-		-	-
Biogas	-		-	-
Elbil	-		-	-
Fyringsolje/-parafin	-		-	-
Propan LPG	-		-	-
Naturgass	-		-	-
Sum scope 1	-		107,5 tonn CO2	-
Elektrisitet	-	2	481,7	-
Fjernvarme	-	3	42,0	-
Sum scope 2	-		523,7 tonn CO2	-
Flyreiser	-		15,2	-
Togreiser	-		-	-
Varetransport	-	4	0,4	-
Restavfall	-		3,8	-
Papir	-	5	-	-
Glass	-		-	-
Metall	-		-	-
Plast	-	5	-	-
Våtorganisk avfall	-	5	-	-
Sum scope 3	-		19,4 tonn CO2	-
Totalt CO2 utslipp fra bedriften	-		650,6 tonn CO2	-

Noter

- Innrapportert drivstofforbruk fra firmabiler og kilometergodtgjørelse. Fordelingen av drivstofftype i kilometergodtgjørelse er estimert til 40 % bensin og 60 % diesel.
- For å beregne utslipp fra strømforbruket benyttes en nordisk strøm-miks, Nord Pool gjennomsnitt som gir en utslippsfaktor på 0,106 kg CO₂ per kWh.
- For å beregne utslipp fra fjernvarme benyttes informasjon fra fjernvarmeleverandør som gir en utslippsfaktor på 0,082 kg CO₂/kWh.
- For å beregne utslipp fra varetransport benyttes en faktor fra Sintef som gir en utslippsfaktor for liten varebil på 0,180 kg CO₂ per tonnkm.
- Andelen papir, plast og våtorganisk avfall som materialgjenvinnes gir i utgangspunktet en miljøgevinst og produserer i denne sammenheng null utlipp.

Kildehenvisning

- Scope 1 - Klimaindikatorer for drivstoff er hentet fra SFT og Energilink (Teknisk Ukeblad)
- Kilder til energikonvertering av drivstoff er Energilink og NVE, NP, BP og Statoil Forskningscenter (2001-2008).
- Scope 2 - Klimaindikator for elektrisitet er beregnet fra nordisk produksjonsmiks. Kilde: Nordel og PointCarbon.
- Klimaindikator for fjernvarme er beregnet ut fra energimiks rapportert fra fjernvarmeleverandør.
- Scope 3 - Klimaindikator for flyreiser er beregnet på bakgrunn av informasjon fra Lavutslippsutvalget og DEFRA.
- Klimaindikator for varetransport er hentet fra SINTEF, DEFRA, SSB, NSB, Väg- og transportforskningsinstitutt.
- Klimaindikatorer for håndtering av restavfall er hentet fra Grønn Byggallianse og for kildesortert avfall (energi- eller materialgjenvunnet) fra Avfall Norge. Avfallshåndtering som i utgangspunktet gir energi- eller materialutbytte. gis i klimaregnskaosammenheng intet ekstra klimafradrag. men settes som nullutslipp.